

Gliederung

1	Antrieb	1
1.1	Ottomotor Dr.-Ing. Werner Pause	1
1.2	Dieselmotor Prof. Dipl.-Ing. Otto Bauer . .	43
1.3	Rotationskolben-Motor . . Prof. Dipl.-Ing. Georg Jungbluth	65
1.4	Gasturbine für den Antrieb von Kraftfahrzeugen Dipl.-Ing. Fritz Homola . . .	105
1.5	Stirlingmotor Prof. Dr.-Ing. Peter Kuhlmann	139
1.6	Gemischbildung	169
1.61	Vergaser Dr.-Ing. Dietrich Großmann .	169
1.62	Mechanisch gesteuerte Ein- spritzpumpen Dr.-Ing. Max Straubel	217
1.63	Kraftstoffeinspritzung im Ottomotor Dr. rer. nat. Heinrich Knapp .	247
1.64	Kraftstoffversorgung Dr.-Ing. Hermann Bäumler .	261
1.7	Kühlung	267
1.71	Gebläse für wassergekühlte und luftgekühlte Motoren . Dipl.-Ing. Dieter Esche	267
1.72	Flüssigkeits-Kühlung und Kühler Dipl.-Ing. Rolf Sieber	283
1.8	Elektrische Anlage am Motor	301
1.81	Generator Dipl.-Ing. Helmut Mohl . . .	301
1.82	Batterie Dipl.-Ing. Helmut Mohl . . .	315
1.83	Zündanlage Dr.-Ing. Hans Neu	321
1.84	Elektrische Startanlage . . Dipl.-Ing. Helmut Mohl . . .	335
1.9	Ausgewählte Bauteile	347
1.91	Kolben Dr.-Ing. Alfred Meier	347
1.92	Kolbenring Dipl.-Ing. Gerhard Dück . . .	371
1.93	Zylinderkopfdichtung . . . Dr.-Ing. Günter Stahl	397

XII Gliederung

1.94	Einrichtungen zum Spülen und Laden	Dipl.-Ing. Anton Pfleghaar . .	441
1.95	Pumpen für Unterdruck- erzeugung	Dr.-Ing. Hermann Bäumler .	443
1.96	Geräte für die Zuführung von Sekundärluft und Abgasrückführventile	Dr.-Ing. Hermann Bäumler .	447
2	Fahrzeug		455
2.1	Fahrwerk		455
2.11	Räder	Dr.-Ing. Albrecht Lüders . .	455
2.12	Reifen	Dr.-Ing. Heinrich Meyer . .	487
2.13	Radaufhängung, Federung und Dämpfung	Dr.-Ing. Adam Zomotor . .	523
2.14	Lenkung	Dr.-Ing. Adam Zomotor . .	603
2.15	Bremsanlagen	Dr.-Ing. Klaus Rompe, Dr.-Ing. Peter Wiegner	649
2.16	Automatischer Blockier- verhinderer	Dr.-Ing. Klaus Otto Riesenberg, Dipl.-Ing. Armin Czinczel, Ing. grad. Heinz Leiber	697
2.2	Personenkraftwagen		715
2.21	Aufbauten	Dipl.-Ing. Guntram Huber . .	715
2.22	Achsantrieb	Dipl.-Ing. Heinz Otto	779
2.23	Getriebe	Prof. Dr.-Ing. H. J. Foerster .	797
2.24	Klimatisierung	Dipl.-Ing. Wolfgang Frank . .	909
2.3	Lastkraftwagen und Omnibus		927
2.31	Rahmen	Dr.-Ing. Dietrich Fuchs . .	927
2.32	Führerhaus	Werner Schmidt	951
2.33	Omnibus	Aloys Überfuhr	965
2.34	Achsantrieb	Dipl.-Ing. Wolfgang Sautter .	979
2.35	Elektrische Anlagen am Fahrzeug		1017
2.351	Scheinwerfer	Dipl.-Ing. Albert Hammerstein	1017
2.352	Scheibenwischer	Ernst Fischer, Helmut Rech, Eckart Ursel	1051

3	Schlepper und selbstfahrende Arbeitsmaschinen	1067
3.1	Bauarten, Antrieb, Fahrwerk Prof. Dr.-Ing. Rudolf Franke .	1067
3.2	Hydrostatische Energie- übertragung auf dem Acker- schlepper	Dipl.-Ing. Dietrich Kratzenberg 1113
4	Motorisierte Zweiradfahr- zeuge	Obering. Siegfried Rauch . . 1161
5	Kraft- und Schmierstoffe . .	Dipl.-Ing. Dieter Koehnborn . 1205
6	Umweltschutz	1253
6.1	Abgasentgiftung	Prof. Dr.-Ing. Herbert Heitland, Prof. Dr.-Ing. Georg Jungbluth, Dipl.-Ing. Holger Menrad, Dr.-Ing. Walter Hühn 1253
6.2	Lärmschutz	Dipl.-Ing. Hansjürgen Groß . 1349
7	Versuchs- und Meßtechnik .	Dr. rer. nat. Horst Klingenberg 1387
	Internationales Einheitensystem (SI)	XV